Modernizácia zariadenia na zhodnocovanie odpadov – Linka na spracovanie káblov

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

CARPATHIAN - METALEX, s.r.o.
Jazmínová 8, 945 04 Komárno – Nová Stráž

Prevádzka:
946 13 Okoličná na Ostrove

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov.

CARPATHIAN - METALEX, s.r.o.

2. Identifikačné číslo.

46 445 935

3. Sídlo.

Jazmínova 8, 945 04 Komárno – Nová Stráž
prevádzka: Okoličná na Ostrove

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Ing. Jozef Méry, Jazmínová 8, 945 04 Komárno – Nová Stráž
0948 447 008.

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

Ing. Jozef Méry, Jazmínová 8, 945 04 Komárno – Nová Stráž
0948 447 008.

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Modernizácia zariadenia na zhodnocovanie odpadov – úprava odpadov činnosťou R12.

Cieľom modernizácie zariadenia na zhodnocovanie odpadov – úprava odpadov činnosťou R12 je inštalovanie, **linky na spracovanie káblov** pre rôzne druhy káblov obsahujúce kovy ako je napr. meď.

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení neskorších predpisov sa nejedná o novú činnosť ale o zmenu navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť je podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená ako zmena v rámci :
kapitoly č. 9. Infraštruktúra

položky č. 5. Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov – časť B (zisťovacie konanie) – od 5 000 t ročne

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti.

Kraj:	Nitriansky
Okres:	Komárno
Obec:	Okoličná na Ostrove
Katastrálne územie:	Okoličná na Ostrove
Parcelné čísla areálu:	813/8; 813/9; 813/13; 813/14; 813/15; 813/41; 813/61; 813/63; 813/64; 813/65; 813/66.
Parcelné číslo zmeny navrhovanej činnosti:	813/9

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch.

Spoločnosť CARPATHIAN – METALEX, s.r.o. na svojej prevádzke v Okoličnej na Ostrove nakladá s kovovým odpadom. Nakladanie spočíva v jeho preprave do prevádzky, kde dochádza k jeho zhromažďovaniu, triedeniu a prípadnej mechanickej úprave zariadeniami na úpravu odpadov. Kovový odpad je potom z prevádzky exportovaný zmluvnému partnerovi.

Areál, v ktorom je prevádzka spracovania odpadov zo železných a neželezných kovov situovaná, sa nachádza v JV časti katastrálneho územia Okoličná na Ostrove, v časti nazvanej Nový Dvor, severne od cesty č. I/63 a železničnej trate č. 131 Bratislava – Komárno a západne od cesty III/1459, na ktorú je dopravne napojený.

Hlavným predmetom činnosti CARPATHIAN – METALEX, s.r.o. je mechanická úprava odpadov zo železných a neželezných kovov pred ich ďalším spracovaním. Činnosť bola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

Spoločnosť CARPATHIAN – METALEX, s.r.o. sa stala právnym nástupcom spoločnosti CARPATHIAN – METAL, s.r.o.

Pre prevádzku „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – úprava odpadov činnosťou R12“ bolo vydané *záverečné stanovisko* MŽP SR č. 4553/2011 – 3.4/jm z dňa 02.08.2011.

OÚŽP v Komárne udelil súhlas č. 2012/00974-Ba z dňa 25.07.2012 podľa §7 ods. 1 písm. c zákona o odpadoch na *prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov činnosťou R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 a činnosťou R13 – Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku*“ (príloha č. 1). Uvedený súhlas bol predĺžený rozhodnutím č. OU-KN-OSZP-2015/012052-5 z dňa 23.10.2015 (príloha č. 1a).

2.1. Opis technického a technologického riešenia

Súčasný stav

V súčasnosti prebieha v uvedenom areály zber (zhromažďovanie a triedenie) a krátkodobé skladovanie uvedených odpadov (R13 - Skladovanie odpadov pred použitím

niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku) a to pred ich odpredaním k samotnému spracovateľovi, resp. zhodnocovateľovi na materiálové zhodnotenie (R4 - Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín), pričom sa týmto spôsobom docieľuje možnosť zníženia množstva odpadov pôvodcami vyprodukovaných a určených na zneškodnenie.
Spoločnosť CARPATHIAN – METALEX, s.r.o. v zmysle vydaného súhlasu č. 2012/00974-Ba nakladá s celkovým na ročným množstvom kovových odpadov 45.000 t/rok. Zoznam odpadov v zmysle vydaného súhlasu je v tab. č.1:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 10	Odpadové kovy	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	
15 01 04	Obaly z kovu	
16 01 17	Železné kovy	
16 01 18	Neželezné kovy	
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	
17 04 02	Hliník	
17 04 03	Olovo	
17 04 04	Zinok	
17 04 05	Železo a oceľ	
17 04 06	Cín	
17 04 07	Zmiešané kovy	
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	
19 10 01	Odpad zo železa a z ocele	
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	
19 12 02	Železné kovy	
19 12 03	Neželezné kovy	
20 01 40	Kovy	

Druhou činnosťou ktorá prebieha v areáli je úprava odpadov. Používané zariadenia slúžia na lisovanie, strihanie, rezanie, triedenie a manipulovanie s odpadmi zo železných a neželezných kovov.

Lisovanie je vykonávané hydraulickým lisom ARNOLD. Lisovaním dochádza k objemovému zmenšeniu privezených (alebo prechodne uskladnených) odpadov. Lisovaním sa lisujú hlavne piliny, triesky, prach, zlomky a menšie kúsky odpadov zo železných a neželezných kovov.

Strihanie sa vykonáva hydraulickými nožnicami HERKULES. Hydraulickými nožnicami sa kovový odpad strihá na menšie časti, ktoré je možné takto ľahšie použiť v ďalšom procese nakladania s odpadom.

Rezanie je vykonávané pásovou pílou DEWALT. Ide o robustnú konštrukciu zo zváranej ocele, ktorá zaručuje extrémnu tuhosť a presnosť i pri rezaní v maximálnej hĺbke rezu. V rámci píli je osadený vysokokvalitný švédsky pílový pás, ktorý vydrží byť ostrý až 10 x dlhšie ako štandardné pásy.

Deliace – páliace zariadenie používa na svoju činnosť pomocou horľavý plyn a plazmu. Vykonáva sa v skladovej hale. Pri páliacom zariadení na báze horľavého plynu sa používa kombinácia plynov kyslík + propán. Pri delení plazmou sa používa kyslík + stlačený vzduch.

Na vykládku a nakládku kovového odpadu z dopravných prostriedkov slúžia rôzne nakladače. Odpad je nakladačom premiestnený podľa jeho charakterových vlastností (katalógové číslo odpadu, množstvo, tvar a i.) na príslušnú úpravu (lisovanie, strihanie, rezanie, delenie). Takto mechanicky upravený kovový odpad je opäť dočasne uložený v prevádzkovanom zariadení. Umiestnenie odpadu po mechanickej úprave je iba dočasné. Jeho hlavným cieľom je zmenšenie objemu odpadu, oddelenie kovových častí odpadov pozostávajúcich z dvoch alebo viacerých kovov podľa kovov a efektívne zhodnotenie odpadov. Po mechanickej úprave, resp. dočasnom skladovaní je odpad prepravovaný zmluvným partnerom.

Zoznam stavebných objektov:
SO 01 Skladová hala s administratívou
SO 02 Skladovacia plocha

Navrhovaná zmena

Zmenou oproti jestvujúcemu stavu je inštalovanie **linky na spracovanie káblov**, so zameraním na mechanické drvenie káblov s obsahom kovov ako je napr. meď. Doposiaľ používané zariadenia na mechanickú úpravu odpadov zostávajú nezmenené.

Linka bude umiestnená v jestvujúcich priestoroch - SO 01 v Skladovej hale.

Stručný popis zariadenia (linky):

Inštalovanie linky na spracovanie káblov si nevyžiada technické zmeny (napr. prívod iných médií; zmeny v dopravnej infraštruktúre; nárast spotreby vody a i.) v súčasnej skladbe SO 01 – Skladovej hale.

Linka na spracovanie káblov bude pozostávať z nasledovných zariadení:
1. Pásový dopravník,
2. Pracovná plošina,
3. Zásobník,
4. Rezačka káblov
4. Drvička káblových častí (Tritronic),
5. Vibračné zariadenie,
6. Filtračné zariadenie (na zachytávanie emisií TZL).

Fotodokumentácia zariadení (príloha č. 2)

Stručný technologický popis zariadenia:

Do SO 01 sa manipulačným vozíkom privezú káble. Pracovník linky ich bude nakladať na pásový dopravník. Pásový dopravník je konštruovaný tak, že v rámci posúvania materiálu smerom nahor k zásobníku môže oddeliť materiál obsahujúci kovy od plastov nakoľko disponuje magnetickými kladkami.

Pásový dopravník dopraví káble do zásobníka. Do zásobníka je možné nakladať káble aj ručne pracovníkom z pracovnej plošiny.

Zo zásobníka prechádzajú káble do rezačky, ktorá káble nareže na malé niekoľko centimetrové kusy z dôvodu ľahšej manipulácie v ďalšom technologickom kroku.

Z rezačky budú kusy káblov dopravované pásovým dopravníkom do zariadenia Tritronic. Ide o zariadenie ktoré rozdrví kusy káblov. Podstatou zariadenia je rotor s nožmi ktoré pri vysokých otáčkach rozdrvia káble na kusy o veľkosti niekoľkých milimetrov.
Rozdrvený kov a plast ide cez vibračné zariadenie, v ktorom dôjde k oddeleniu kovu od plastov. Kov padá do pripravených nádob a plastové časti do zberných nádob. Vzduch, ktorý

obsahuje tuhé znečisťujúce látky je filtrovaný cez filtračné zariadenia a tuhé znečisťujúce látky sú zachytávané do PE vriec. Výstupom je rozdrvený kovový materiál s minimálnym podielom plastových prímesí a plastový odpad, ktorý tvoril pôvodnú izoláciu káblov. Plastový odpad je možné použiť v iných priemyselných odvetviach.

Technické parametre predpokladaných zariadení:

Vibračné zariadenie

Rozmery:	*1305 x 590 mm*
Elektromotor:	*2 x 0,3 kW*
Otáčky:	*1500 / min.*

Tritronic:

Rozmery:	*2310 x 1700 x 1848 mm*
Elektromotor:	*30 kW*
Otáčky:	*175 – 215 / min.*
Priemer rotora:	*270 mm*
Zásobník:	*1700 x 1700 mm*
Hmotnosť:	*3400 kg*
Uhol lopatiek:	*34°*

Filtračné zariadenie:

Rozmery:	*3000 x 100 x 2450*
Prevádzková teplota:	*-10 °C až + 45 °C*
Max. prevádzkový tlak:	*650 kPa*
Min. prevádzkový tlak:	*300 kPa*

Dopravník:

Rozmery:	*3500 mm x 400 mm*
Elektromotor:	*0,75 kW*
Rýchlosť:	*20 m / min.*

2.2. Požiadavky na vstupy

2.2.1. Záber pôdy

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa neuvažuje s trvalým ani dočasným záberom poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu.
Parcely sú evidované v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy.

2.2.2. Chránené územia, chránené výtvory a pamiatky, ochranné pásma

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na navrhované a vyhlásené územia európskeho významu a chránené vtáčie územia, ako ani na biotopy národného alebo európskeho významu.

2.2.3. Spotreba vody

Voda pre pitné účely je zabezpečená nakupovaním balenej vody. Skladová hala s jej administratívno-sociálnym zázemím je zásobovaná úžitkovou vodou z jestvujúcej studne. Priemerná denná spotreba vody predstavuje 1.180 l.deň$^{-1}$. Maximálna denná spotreba vody predstavuje 2.124 l.deň$^{-1}$. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na spotrebu vody.

2.2.4. Surovinové zdroje

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na ročné množstvo kovových odpadov ktoré bude aj po zmene 45.000 t/rok. Druhy spracovávaných odpadov (podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z.) sú uvedené v tabuľke č. 1.

Tab. č. 2 – Zoznam odpadov s ktorými nakladá spoločnosť CARPATHIAN – METALEX, s.r.o.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 10	Odpadové kovy	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	
15 01 04	Obaly z kovu	
16 01 17	Železné kovy	
16 01 18	Neželezné kovy	
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	
17 04 02	Hliník	
17 04 03	Olovo	
17 04 04	Zinok	
17 04 05	Železo a oceľ	
17 04 06	Cín	
17 04 07	Zmiešané kovy	
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	
19 10 01	Odpad zo železa a z ocele	
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	
19 12 02	Železné kovy	
19 12 03	Neželezné kovy	
20 01 40	Kovy	

Uvedenou mechanickou úpravou odpadov budú vznikať nasledovné druhy odpadov uvedené v tabuľke č. 3:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	
19 12 04	Plasty a guma	

Vzniknuté odpady budú skladované na vyhradených miestach v rámci areálu spoločnosti. Kovové odpady – železné a neželezné kovy budú zmluvným prepravcom prepravované na ďalšie zhodnotenie zmluvným partnerom. Odpad z pôvodnej izolácie káblov (t.j. plast a guma) pokiaľ to charakter odpadu dovolí ďalej zhodnocovaný u zmluvného partnera.

Všetky činnosti spojené s prevádzkovaním **linky na úpravu káblov** podliehajú zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Povinnosti prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie odpadov sú uvedené v § 17 citovaného zákona:

a) *zhodnocovať odpady alebo zneškodňovať odpady v súlade s rozhodnutím, ktoré ho oprávňuje na prevádzkovanie zariadenia,*

b) *prevádzkovať zariadenie v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom,*

c) *viesť prevádzkovú dokumentáciu zariadenia,*

d) *zverejniť podmienky, za ktorých preberá odpad do zariadenia,*

e) *uvádzať do prevádzky a prevádzkovať stroje, technológiu a vykonávať oprávnenú činnosť v súlade s platnou dokumentáciou a s technickými požiadavkami,*

f) *plniť evidenčnú a ohlasovaciu povinnosť a povinnosť uchovávania evidencie a uchovávania ohlasovaných údajov; ak ide o zariadenie na zneškodňovanie použitých polychlórovaných bifenylov, aj o obsahu polychlórovaných bifenylov v týchto odpadoch,*

g) *plniť povinnosti pôvodcu odpadu vo vzťahu k ním produkovaným odpadom,*

h) *ak ide o prevádzkovateľa mobilného zariadenia, najneskôr sedem dní vopred písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, miesto, kde bude túto činnosť vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný alebo zneškodňovaný, a predpokladaný čas výkonu činnosti,*

i) *zverejňovať druhy odpadov, na ktorých zneškodňovanie alebo zhodnocovanie je oprávnený [§ 105 ods. 3 písm. d)],*
j) *ak ide o zariadenie na zneškodňovanie použitých polychlórovaných bifenylov, vydať držiteľovi použitých polychlórovaných bifenylov alebo držiteľovi zariadenia obsahujúceho polychlórované bifenyly, ktorý ich do tohto zariadenia dodal, potvrdenie o ich prijatí,*

k) *na základe rozhodnutia orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva v mimoriadnych prípadoch, najmä ak je to nevyhnutné z hľadiska starostlivosti o zdravie ľudí a životné prostredie, zneškodniť odpad alebo zhodnotiť odpad, ak je to pre prevádzkovateľa technicky možné; náklady, ktoré vznikli pri zhodnotení odpadu alebo zneškodnení odpadu na základe takéhoto rozhodnutia, uhrádza držiteľ odpadu,*

l) *oznamovať bezodkladne príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva neprevzatie odpadov do zariadenia na zneškodňovanie odpadov činnosťami D1, D5 a D10 uvedenými v prílohe č. 2,*

m) *zverejniť všetky platné rozhodnutia, ktoré mu boli vydané podľa tohto zákona, na svojom webovom sídle.*

2.2.5. Energetické zdroje

Elektrická energia – linka na spracovanie káblov bude inštalovaná v jestvujúcej skladovej hale. Všetky elektrické rozvody pre danú linku sú v hale jestvujúce. Nie je potreba inštalácie nových pripojení. V súčasnosti je ročná spotreba elektrickej energie cca 24 MWh/rok. Spustením linky do prevádzky sa celková ročná spotreba zvýši o cca 5%, t.j. na cca 25,2 MWh/rok.

Zemný plyn - areál navrhovanej činnosti nie je napojený na zemný plyn.

Vykurovanie – zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na zmenu vykurovania alebo zvýšenie množstva tepla oproti jestvujúcemu stavu.

2.2.6. Nároky na dopravu a pracovné sily

Doprava - vzhľadom na to, že sa jedná o jestvujúci areál, ktorý je napojený na dopravné komunikácie, neuvažuje sa s novým napojením na dopravné komunikácie a inžinierske siete. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na dopravné zaťaženie, t.j. množstvo nákladných automobilov ktoré budú prepravovať kovový odpad zostane nezmenené.

Pracovné sily – zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada navýšenie počtu pracovníkov. Technický pracovníci, ktorí v súčasnosti vykonávajú práce s kovovým odpadom budú po odbornom zaškolení vykonávať práce aj na linke na spracovanie káblov.

2.3. Údaje o výstupoch

2.3.1. Ovzdušie

Pri súčasnej prevádzke jednotlivých zariadení, nedochádza k výraznému úniku plynných emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia. Zmenou navrhovanej činnosti – **inštalovaním linky na spracovanie káblov** dôjde k vzniku stredného zdroja znečisťovania ovzdušia (ďalej len ZZO). ZZO bude kategorizovaný podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov nasledovne:

5. NAKLADANIE S ODPADMI A KREMATÓRIÁ

5.99.2 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi

b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie:

- *TZL – tuhé znečisťujúce látky ≥ 0,1*

2.3.2. Odpadové vody

Splaškové odpadové vody z objektu skladovej haly s jej administratívno-sociálnym zázemím sú odvádzané do nepriepustnej železobetónovej prefabrikovanej žumpy o objeme 33 m^3. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na charakter a množstvo produkovaných odpadových vôd.

2.3.3. Odpady

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene ročného množstva produkovaných odpadov (45.000 t/rok) a ani druhovej skladby odpadov.

Tab. č. 4 – Zoznam odpadov s ktorými nakladá spoločnosť CARPATHIAN – METALEX, s.r.o.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 10	Odpadové kovy	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	
15 01 04	Obaly z kovu	
16 01 17	Železné kovy	
16 01 18	Neželezné kovy	
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	
17 04 02	Hliník	

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 04 03	Olovo	O
17 04 04	Zinok	
17 04 05	Železo a oceľ	
17 04 06	Cín	
17 04 07	Zmiešané kovy	
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	
19 10 01	Odpad zo železa a z ocele	
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	
19 12 02	Železné kovy	
19 12 03	Neželezné kovy	
20 01 40	Kovy	

2.3.4. Hluk a vibrácie

Z hľadiska kategorizácie územia podľa tabuľky č. 1 vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí je územie umiestnenia navrhovanej činnosti do IV. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou hluku 70 dB cez deň, večer a v noci.

Zdrojom hluku a vibrácií sú v súčasnosti technologické deje (lisovanie, strihanie, rezanie a delenie). Pri uvedených činnostiach vzniká hluk aj vibrácie. Je dôležité uviesť, že hluk a vibrácie majú diskontinuálny charakter, t.j. v závislosti od „vsádzky - kovového odpadu do zariadenia na jeho mechanickú úpravu (lis, nožnice, pásová píla, páliace zariadenie). Expozície hluku a vibrácií počas prevádzky má krátkodobý charakter a nemá mať významný negatívny vplyv na okolité prostredie.

Zmenou navrhovanej činnosti – **linka na spracovanie káblov** dôjde k produkcii emisií hluku. Tieto emisie ale nebudú vyššie ako emisie hluku z používaných zariadení a budú mať rovnako diskontinuálny charakter.

2.3.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Jestvujúca činnosť ani jej zmena nebudú zdrojom ionizujúceho alebo elektromagnetického žiarenia.

2.3.6. Zápach a iné výstupy

Súčasná prevádzka a používané technické a technologické zariadenia neprodukujú zápach, ktorý by významne negatívne ovplyvnil situáciu v dotknutom území. Zdrojom zápachu a tepla je automobilová doprava, žumpa, VZT a páliace zariadenia. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na súčasný stav.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá dopad na iné plánované alebo realizované činnosti v dotknutom území. Navrhovaná zmena činnosti bude súčasťou existujúcej prevádzky a postupov v nej uplatňovaných, pričom bude súčasne zakomponovaná do súčasného systému nakladania s odpadmi, na ktorý bol vydaný súhlas č. 2012/00974-Ba z dňa 25.07.2012 a č. OU-KN-OSZP-2015/012052-5 z dňa 23.10.2015.

Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov činnosťou R12 nepodlieha zákonu č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Oblasť odpadov - vydanie súhlasu podľa § 97 ods. 1 písm. b) zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Oblasť odpadov - vydanie súhlasu podľa § 97 ods. 1 písm. e) bod 2 zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Oblasť ochrany ovzdušia - vydanie súhlasu podľa § 17 zákona NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Jestvujúca činnosť ani jej zmena nebudú mať priamy alebo nepriamy vplyv presahujúci štátne hranice.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

6.1. Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologického členenia (E. Mazúr, M. Lukniš, 1986) patrí hodnotené územie do sústavy Alpsko – himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská rovina (severná časť katastrálneho územia Okoličná na Ostrove patrí do časti Okoličnianska mokraď). Dotknuté územie je výrazne antropogénne pozmenené. Územie je ploché a rovinaté s minimálnou členitosťou, pričom stred obce Okoličná na Ostrove sa nachádza v nadmorskej výške 113 m n. m. Nadmorská výška ostatného územia obce sa pohybuje medzi 109 až 114 m n. m. Navrhovaná činnosť sa nachádza v území s nadmorskou výškou cca 110 m n. m.

6.2. Horninové prostredie

Z hľadiska regionálneho geologického členenia (D. Vass et al., 1988) patrí dotknuté územie do vnútrohorských panví a kotlín podunajskej panvy, konkrétne gabčíkovskej panvy. Na geologickej stavbe dotknutého územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru (íly, piesky a štrky). Z jednotlivých typov sedimentov sa v dotknutom území vyskytujú sprašové hliny, prachovité hliny, piesčité hliny, ílovité hliny (miestne íly), prachovité piesky, jemno, stredno až hrubozrnné piesky, piesčité štrky a štrky. Mocnosť uvedených sedimentov je značne premenlivá. Povrchové vrstvy sú tvorené tmavošedou piesčitou hlinou cca do 60 cm. Nasledujú žltohnedá, svetlohnedá a miestami šedohnedá prachovitá hlina, ktorá je tuhá až pevná a nízkej plasticity, pričom dosahuje hĺbky až cca do 2,4 m.

Ustálená hladina podzemnej vody sa v okolí navrhovanej činnosti nachádza v hĺbkach od 1,8 do 4 m p.t. Avšak maximálna hladina podzemnej vody môže byť až na teréne. Smer prúdenia podzemných vôd je V až JV. Hodnoty koeficienta filtrácie sú pre štrky – 3 - 5.10^{-3} $m.s^{-1}$, štrk s pieskom - 8.10^{-4} až 3.10^{-3} $m.s^{-1}$, štrk piesčitý – 6 - 8.10^{-4} $m.s^{-1}$, piesok - 5.10^{-5} až 6.10^{-4} $m.s^{-1}$, piesok zahlinený - 5.10^{-5} $m.s^{-1}$.

Dotknuté územie je zasiahnuté zlomovou tektonikou, pričom bolo rozčlenené na kryhy vzájomne horizontálne aj vertikálne posunuté a k najrozšírenejším systémom porúch v dotknutom území patria mladé tektonické línie SZ-JV a JZ-SV, pričom najvýraznejšia je pozdĺžna tektonika.

6.3. Klimatické pomery

Dotknuté územie podľa mapy Klimatických oblastí Slovenskej republiky (M. Lapin, P. Faško, M. Melo, P. Šťastný, J. Tomlain, 2002) patrí do okrsku teplého, veľmi suchého, s miernou zimou (január nad -3 °C, letné dni nad 50, Iz = do – 40). Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné mesačné teploty vzduchu na meteorologickej stanici Hurbanovo (priemer za roky 1931 – 1960 v ^{o}C).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
-2,1	-0,2	4,6	10,5	15,4	18,6	20,5	19,6	15,7	10,0	5,0	0,6	**9,9 °C**

Z predchádzajúcej tabuľky vyplýva, že najteplejším mesiacom v roku býva júl (20,5 °C) a najchladnejším zasa január (- 2,1 °C), pričom priemerná teplota roka býva 9,9 °C.

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné mesačné úhrny zrážok v mm na meteorologickej stanici Hurbanovo a Nové Zámky (priemer za roky 1931 – 1960).

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Hurbanovo	36	39	36	36	64	66	61	50	35	52	53	46	**574**
Nové Zámky	33	38	37	37	59	66	63	52	31	51	53	46	**566**

Nasledujúca tabuľka uvádza častosť jednotlivých smerov vetra a bezvetria v ‰ všetkých pozorovaní na meteorologickej stanici Hurbanovo (v období 1946 – 1960).

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
132	38	62	145	155	77	109	212	70

Nasledujúca tabuľka uvádza počet dní so silným vetrom (39 až 49 km.hod^{-1}) a búrlivým vetrom (62 až 74 km.hod.$^{-1}$) na meteorologickej stanici Hurbanovo (v období 1931 – 1960).

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Silný vietor	7,4	9,7	10,9	11,5	9,7	9,3	8,5	7,2	5,3	5,1	5,9	7,4	**97,9**
Búrlivý vietor	0,8	1,5	2,3	1,7	1,1	0,9	0,5	0,6	0,5	0,3	0,8	0,7	**11,7**

6.4. Hydrologické pomery

Dotknuté územie spadá do základného povodia rieky Dunaj, ktorá je od hranice katastrálneho územia Okoličná na Ostrove vzdialený cca 4 km južne. Vo vzdialenosti cca 6 km východne od hranice katastrálneho územia Okoličná na Ostrove preteká rieka Váh.
Dotknutým územím pretekajú nasledovné periodické a neperiodické vodné toky, resp. odvodňovacie a zavlažovacie kanály: Komárňanský kanál (tok s hydrologickým poradím 4-21-18-004), Dorošťan (tok s hydrologickým poradím 4-21-18-004), Dropí kanál (tok s hydrologickým poradím 4-21-18-004), Husí kanál (tok s hydrologickým poradím 4-21-18-004), Poľný kanál (tok s hydrologickým poradím 4-21-18-004), Čalovský Dudváh (neperiodický tok s hydrologickým poradím 4-21-18-004). Kvalita a ani kvantita vody v uvedených vodných tokoch nie je pravidelne sledovaná.

6.5. Pedologické pomery

V okolí jestvujúceho areálu prevládajú černozeme čiernicové, prevažne karbonátové, stredne ťažké a čiernice typické prevažne karbonátové, ťažké, stredne ťažké až ľahké, s priaznivým vodným režimom. Ide o pôdy hlboké (od cca 0,7 m do 1,4 m) s tmavým humusovým horizontom. Z hľadiska výmery jednotlivých typov pôd sú zastúpené hlavne lužné pôdy – čiernice a v menšom rozsahu sa vyskytujú černozeme.

V okolí jestvujúceho areálu sú pôdy z hľadiska zrnitosti prevažne ílovito hlinité, hlinité, ílovité, hlinito-piesčité a piesčito-hlinité. Sú to pôdy bez skeletu (obsah skeletu je do hĺbky 60 cm pod 10 %). V rámci pôd dotknutého územia je možno pozorovať na viacerých miestach pomerne väčšie množstvo valúnov z kvartérneho podložia aluviálnych sedimentov, ktoré sú vytláčané na povrch najmä hlbokou orbou, výmrazom a iným exogénnym pôsobením, ktoré bolo iniciované ľudskou činnosťou. Ich retenčná schopnosť je stredná až veľká a priepustnosť je stredná. Ide o pôdy s veľmi hlbokým horizontom.

6.6. Biota

Flóra

Z hľadiska fytogeografického členenia leží riešené územie v oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvode európskej xerotermnej flóry (Eupannonicum), okrese Podunajská nížina. Z hľadiska fytogeograficko - vegetačného členenia leží riešené územie v zóne dubovej, podzóne nížinnej, oblasti rovinnej, okrese nemokraďový a v podokrese lužný.

V dotknutom území je pôvodná vegetácia zmenená antropickou činnosťou. V rámci katastrálneho územia Okoličná na Ostrove v lesnom poraste často dominuje agát, ako aj druhy tvrdého lúhu, pričom najviac zachovalé sú lesné komplexy v blízkosti vodných tokov. Nelesná drevinová vegetácia sa vyskytuje vo forme remízok, pásov zelene pozdĺž malých vodných tokov – kanálov, hraníc pôdnych celkov, popri cestách, plotoch, železnici a na medziach.

V rámci jestvujúceho areálu zeleň reprezentujú iba vzrastlé dreviny pri južnom oplotení areálu a ich travinno-bylinný podrast (väčšina areálu je tvorená zastavanými a spevnenými plochami).

Fauna

Podľa zoogeografického členenia na základe limnického biocyklusu spadá dotknuté územie do provincie pontokaspickej, okresu podunajského a časti západoslovenskej. Terestrický biocyklus zaraďuje dotknuté územie do provincie stepí, panónskeho úseku.

Pre dotknuté územie je charakteristické zastúpenie druhov živočíšstva viazaných na urbanistické prostredie, prostredie poľnohospodársky obhospodarované, vodné prostredie a prostredie líniovej a ostrovčekovitej nelesnej drevinnej vegetácie.

6.7. Chránené územia a ochranné pásma

V rámci katastrálneho územia Okoličná na Ostrove sa nachádza Chránené vtáčie územie Ostrovné lúky podľa vyhlášky MŢP SR č. 8/2008 Z. z. ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Ostrovné lúky. Iné chránené územia z hľadiska ochrany prírody a krajiny sa v dotknutom území nenachádzajú.

Na území obce Okoličná na Ostrove sa nenachádzajú mokrade lokálneho, regionálneho, národného a medzinárodného významu. Na území obce Okoličná na Ostrove sa nenachádzajú žiadne chránené stromy a náučné chodníky.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nie sú ohrozené žiadne významné biotopy v dotknutom území (biotopy tvrdého a mäkkého lúhu, vodné a mokraďné biotopy).

6.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov Okoličnej na Ostrove je problémové.

Samotná dĺžka života nie je rozhodujúca a ťažko sa hodnotí i kvalita života počas jeho prežívania. Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, kvalita životného prostredia a. pod.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

1. Vplyvy na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu

Zmena navrhovanej činnosti bude využívať existujúcu morfológiu terénu. Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť havarijná situácia, ktorej možno predísť dodržiavaním prevádzkových a bezpečnostných opatrení.

V konečnom dôsledku navrhovanou zmenou teda nedôjde k žiadnej zmene v geologickej stavbe dotknutého územia oproti pôvodnému riešeniu.

Nakoľko pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy nepredpokladajú sa negatívne vplyvy na pôdu.

2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní hydrologické ani hydrogeologické pomery hodnoteného územia a nebude mať ani vplyv na výšku hladiny podzemnej vody, resp. výdatnosť vodných zdrojov. Súvisí to aj so skutočnosťou, že uvedená **linka na spracovanie káblov** nevyužíva pre svoju činnosť vodu.

3. Vplyvy na ovzdušie

V súčasnosti sú jedinými zdrojmi znečisťovania ovzdušia – malými zdrojmi nasledovné spaľovacie jednotky:

- zplyňovací kotol na drevo, v kombinácii s horákom na zemný plyn typu ATMOS DC 32 SP,
- teplovodný kotol s LADDOMATOM 21,
- kombinovaný ohrievač teplej úžitkovej vody.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti - **linka na spracovanie káblov,** vznikne nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia kategorizovaný podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov nasledovne:

5.99.2 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi
b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie:
- *TZL – tuhé znečisťujúce látky ≥ 0,1*

Napriek vzniku nového stredného zdroja znečisťovania ovzdušia, nedôjde k významnému navýšeniu emisií v danej lokalite. Je to spôsobené aj tým, že **linka na spracovanie káblov** je vybavená odlučovacím zariadením – filtrami na zachytávanie TZL.

Vzhľadom na priaznivý prevládajúci smer vetrov (SZ – JV), ako i dobré rozptylové podmienky v hodnotenom území možno konštatovať, že uvedený vplyv nenaruší výraznejšie kvalitu ovzdušia v širšom okolí dotknutého územia.

4. Vplyvy na genofond, biodiverzitu, ekologickú stabilitu, chránené stromy

Realizáciou zmeny činnosti nedôjde k ovplyvneniu biodiverzity a genofondu.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá významný negatívny vplyv na chránené stromy a ekologickú stabilitu.

5. Vplyvy na flóru, faunu a ich biotopy

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej výrazný vplyv na faunu, flóru a ich biotopy. Zmena navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej umiestnenie (už zastavaný objekt v priemyselnom areáli) a rozsah, nemôže spôsobiť zmeny v biologické rozmanitosti, v štruktúre a funkcii ekosystémov. Pri rekonštrukcii ani pri prevádzke sa nepredpokladá likvidácia jedincov vzácnych ani chránených druhov flóry a fauny, ani ich biotopov.

6. Vplyvy na chránené územia

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na veľkoplošné a maloplošné chránené územia a ich ochranné pásma ani na územia patriace do NATURA 2000**.**

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v priemyselnom areáli, ktorý leží v prvom stupni ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V prvom stupni ochrany sa uplatňujú ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny.

Nakoľko s odpadmi, ktoré sú upravované a zbierané v rámci navrhovanej činnosti sa nakladá v rámci uvedeného areálu, nedôjde k ovplyvňovaniu živočíchov žijúcich a pohybujúcich sa v okolí navrhovanej činnosti, pričom navrhovaná činnosť nemá a nebude mať vplyv na predmet a účel ochrany uvedeného chráneného vtáčieho územia.

7. Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme.

8. Kumulatívne a synergické vplyvy

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné kumulatívne a synergické vplyvy.

9. Vplyvy na obyvateľstvo

Počas činnosti **linky na spracovanie káblov**, budú ovplyvnení zvýšenou hlučnosťou predovšetkým pracovníci pracujúci na uvedenej linke. Tieto emisie hluku ale nebudú vyššie ako emisie hluku z v súčasnosti používaných zariadení a budú mať rovnako diskontinuálny charakter. Obyvateľstvo žijúce v dotknutom území, nebude závažne negatívne ovplyvňované emisiami hluku z **linky na spracovanie káblov**.

Najbližšia obytná zástavba je vzdialená cca 520 m.

Ekvivalentná hladina hluku v území umiestnenia navrhovanej činnosti v súčasnosti nepresahuje prípustnú hladinu hluku stanovenú pre IV. kategóriu chránených území, t.j. $L_{Aeq,p}$ = 70 dB cez deň, večer a v noci.

Zápach pri prevádzke linky na spracovanie káblov sa nepredpokladá. Zdrojom zápachu je automobilová doprava, žumpa, VZT a páliace zariadenia.

Realizovaním **linky na spracovanie káblov** nebude narušená súčasná kvalita a pohoda obyvateľov obce Okoličná na Ostrove.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Areál, v ktorom je zmena navrhovanej činnosti situovaná, sa nachádza v juhozápadnej časti katastrálneho územia Okoličná na Ostrove, v časti nazvanej Nový Dvor.
Zmena navrhovanej činnosti sa nebude týkať stavebných objektov. Jedinou zmenou oproti pôvodnému procesu posudzovania je inštalovanie **linky na spracovanie káblov** v súčasnom SO 01 – Skladovej hale.

Linka na spracovanie káblov bude pozostávať z nasledovných zariadení:
1. Pásový dopravník,
2. Pracovná plošina,
3. Zásobník,
4. Rezačka káblov
4. Drvička káblových častí (Tritronic),
5. Vibračné zariadenie,
6. Filtračné zariadenie (na zachytávanie emisií TZL).

Stručný technologický popis zariadenia:

Do SO 01 – Skladovej haly sa manipulačným vozíkom privezú káble. Pracovník linky ich bude nakladať na pásový dopravník. Pásový dopravník je konštruovaný tak, že v rámci posúvania materiálu smerom nahor k zásobníku môže oddeliť materiál obsahujúci kovy od plastov nakoľko disponuje magnetickými kladkami.

Pásový dopravník dopraví káble do zásobníka. Zo zásobníka prechádzajú káble do rezačky, ktorá káble nareže na malé niekoľko centimetrové kusy z dôvodu ľahšej manipulácie v ďalšom technologickom kroku. Z rezačky budú kusy káblov dopravované pásovým dopravníkom do zariadenia Tritronic, ktoré rozdrví kusy káblov. Rozdrvený kov a plast ide cez vibračné zariadenie, v ktorom dôjde k oddeleniu kovu od plastov. Kov padá do pripravených nádob a plastové časti do zberných nádob. Vzduch, ktorý obsahuje tuhé znečisťujúce látky je filtrovaný cez filtračné zariadenia a tuhé znečisťujúce látky sú zachytávané do PE vriec. Výstupom je rozdrvený kovový materiál s minimálnym podielom plastových prímesí a plastový odpad, ktorý tvoril pôvodnú izoláciu káblov. Plastový odpad je možné použiť v iných priemyselných odvetviach.

Dopravné riešenie a plánované zaťaženie ako cestnej siete tak aj denný počet prejazdu automobilov do areálu bude bez zmien.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva. Vplyvy na životné prostredie sú definované pomocou vstupov a výstupov a boli komplexne spracované a vyhodnotené v podkapitole č.2.2. a 2.3.

Navrhovaná zmena

„*Modernizácia zariadenia na zhodnocovanie odpadov – Linka na spracovanie káblov* **“**

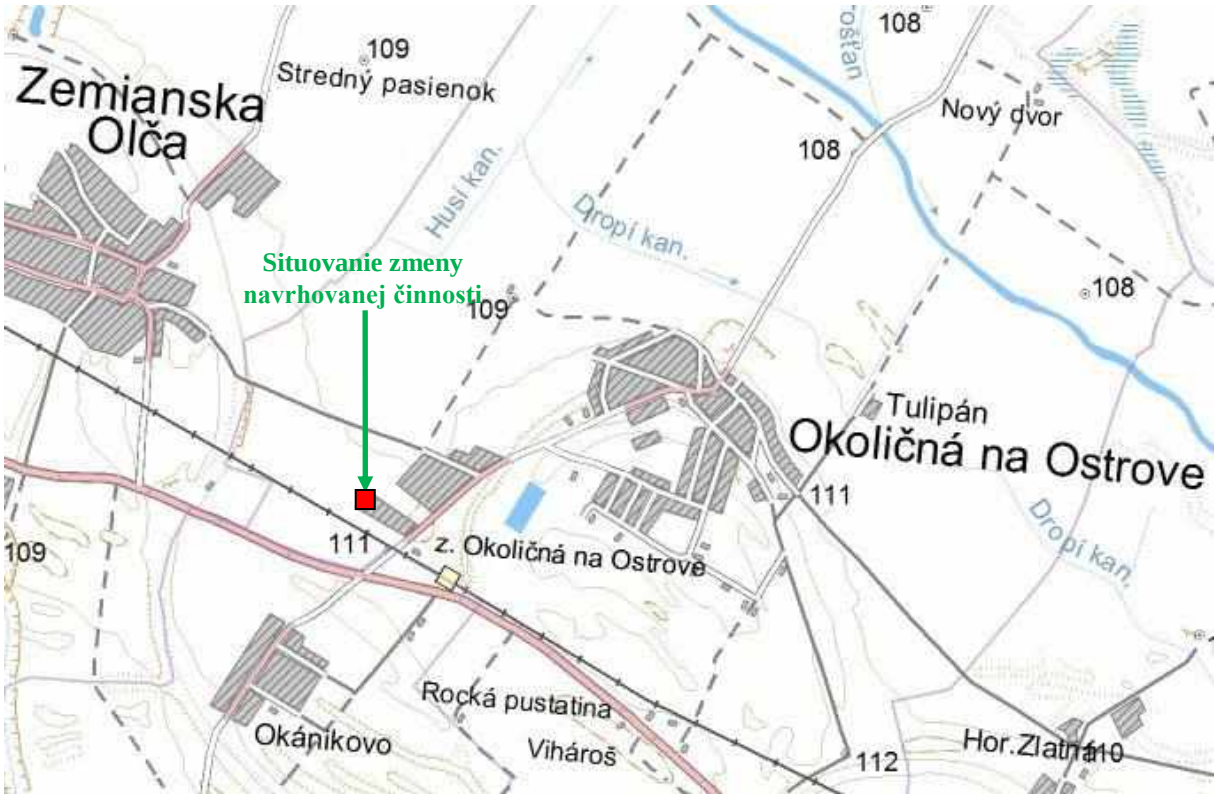
nebude mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Činnosť bola posudzovaná podľa zákona – č. 4553/2011-3.4/jm z dňa 02.08.2011)

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.



M 1:50 000



3. Výpis z katastra nehnuteľností.

LV č. 462 + nájomná zmluva

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Súhlas OÚŽP č. 2012/00974-Ba z dňa 25.07.2012.

Predĺženie súhlasu č. OU-KN-OSZP-2015/012052-5 z dňa 23.10.2015.

Umiestnenie zmeny v rámci areálu a haly (Situácia 1:500 - návrh zmeny je vyznačený farebne).

Fotodokumentácia vybraných technologických zariadení.

VII. Dátum spracovania

V Komárne dňa 28.01.2016

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia o zmene navrhovanej činnosti

Jozef Méry,

CARPATHIAN – METALEX, s.r.o., Jazmínová 8, 945 04 Komárno – Nová Stráž

Jozef Méry

IX. Meno, priezvisko, adresa a podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ferenc Peták,

CARPATHIAN – METALEX, s.r.o., Jazmínová 8, 945 04 Komárno – Nová Stráž

Ferenc Peták